

Prezado associado da SBPMat:

Com este documento sucinto, apresentamos nossas ideias para a condução da SBPMat no próximo biênio, em caso de nossa eleição. Ao final do documento segue breve histórico de cada um dos membros de nossa chapa.

Nosso objetivo principal é dar continuidade ao trabalho de fortalecimento da SBPMat, com vistas a:

- 1) Promover o Encontro Anual, que já é um dos eventos mais relevantes no calendário de congressos científicos no Brasil, com contínua internacionalização e busca de excelência.
- 2) Reforçar e estender as colaborações com entidades correlatas internacionais, tais como a *International Union of Materials Research Society (IUMRS)*, *European Materials Research Society (E-MRS)*, a *Sociedad Mexicana de Materiales*, *Sociedad Chilena de Metalurgia y Materiales*, *Asociación Argentina de Materiales*, e *Materials Research Society (MRS)* dos Estados Unidos.
- 3) Reforçar e estender colaborações com sociedades científicas no Brasil, principalmente aquelas mais diretamente relacionadas a materiais, incluindo Sociedade Brasileira de Química (SBQ), Sociedade Brasileira de Física (SBF), Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia (SBBq), Associação Brasileira de Polímeros (ABPol), Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração, Sociedade Brasileira de Cristalografia, Sociedade Brasileira de Microscopia e Microanálise (SBMM), Sociedade Brasileira de Vidros, e outras similares.
- 4) Promover interação de pesquisadores em materiais com as indústrias instaladas no Brasil cujos produtos e serviços dependam de desenvolvimento e aprimoramento de materiais.
- 5) Incentivar a participação de jovens pesquisadores na SBPMat, incluindo alunos de graduação e pós-graduação, com iniciativas como os chamados *University Chapters*, além de instituir organizações similares em institutos de pesquisa e na indústria, como *Research Institute Chapters* e *Chapters in Industry*.
- 6) Promover programas de divulgação científica e tecnológica, enfatizando o papel central da pesquisa em materiais para o desenvolvimento tecnológico e social. Incluem-se nesse tipo de programa ações voltadas a aperfeiçoar o conteúdo eletrônico da página da SBPMat, incentivando maior interação estudante-estudante, estudante-pesquisador, transmissão de vídeos, etc.
- 7) Procurar aumentar a base de sócios da SBPMat, não só para angariar mais associados mas também incrementar sua participação nas atividades de nossa Sociedade.
- 8) Buscar parcerias com instituições de ensino, pesquisa, e da indústria, comércio e serviços, inclusive atraindo sócios institucionais.

- 9) Propor ações e programas relacionados à pesquisa em materiais para órgãos dos governos e agências de fomento à pesquisa e inovação.
- 10) Contribuir com o País na proposição de políticas públicas voltadas ao desenvolvimento científico e tecnológico, iniciando-se com ações temáticas de especialistas, sócios da SBPMat, e buscando agir em parceria com instituições como a Academia Brasileira de Ciências e Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC).

Na expectativa de contar com o apoio de vocês

Atenciosamente

Presidente: Osvaldo Novais de Oliveira Junior

Professor titular do Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo, membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo, e um dos coordenadores da área de física na FAPESP. Publicou cerca de 460 artigos em periódicos especializados, 16 capítulos de livros, 2 livros de divulgação científica, 1 livro sobre escrita científica, tendo submetido 7 pedidos de patentes. Orientou 20 mestres e 20 doutores. É membro fundador do Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional (NILC), que desenvolveu o revisor gramatical ReGra, agraciado com 2 prêmios de inovação tecnológica. Suas principais áreas de atuação são em filmes orgânicos nanoestruturados, tópico de física da matéria condensada, e processamento de línguas naturais. Pertence ao comitê editorial de 3 revistas, sendo também editor associado das revistas *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* e *Display and Imaging*. Recebeu o Prêmio Scopus 2006, outorgado pela Elsevier do Brasil e a Capes.

Diretor de Administração, Finanças e Patrimônio: Rubem Luis Sommer

Bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1982), Mestre em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1986) e Doutor em Física pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1992). Realizou estágio de pós-doutorado na *Johns Hopkins University* em Baltimore, Estados Unidos (03/1994-03/1996). Atualmente é Pesquisador Titular do Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF/MCT) e docente dos Programas de pós-graduação em Física do CBPF (Acadêmico e Profissional em Instrumentação Científica). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física da Matéria Condensada, atuando principalmente nos seguintes temas: processos de

magnetização, estruturas de domínios magnéticos, permeabilidade, ruído Barkhausen, nanofabricação, materiais nanoestruturados, aços elétricos, materiais amorfos e ligas apresentando ordens magnéticas complexas, testes não destrutivos para aços estruturais na indústria do petróleo. É coordenador da Coordenação de Física Experimental de Baixas Energias (EXP) do CBPF, Coordenador do LABNANO/CBPF (2012-) e Coordenador do Comitê Técnico do LABNANO/CBPF (2006-). É Coordenador do Laboratório de Magnetismo Aplicado e do Grupo de Magnetismo Aplicado da CBPF. Publicou mais de 70 artigos em revistas especializadas. Orientou 14 mestres e 9 doutores e participou da organização de vários eventos técnico-científicos de caráter nacional e internacional.

Diretores Científicos:

Antonio Eduardo Martinelli

Bacharel em Física pela Universidade de São Paulo (1988), mestre em Tecnologia Nuclear pela Universidade de São Paulo (1991) e doutor em Engenharia de Materiais e Metalúrgica pela *McGill University* (1996). Realizou estágio pós-doutoral no Laboratório de Materiais da Universidade Federal de Santa Catarina de 1996 a 1998. Tem experiência na área de Engenharia de Materiais e Metalúrgica, com ênfase em cerâmicas, metalurgia do pó, interfaces metal-cerâmica, cimentos e compósitos. Atualmente é professor titular do Departamento de Engenharia de Materiais da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, bolsista de produtividade em pesquisa do CNPq, nível 1D e coordenador da área de materiais na CAPES. Na UFRN participa da equipe gestora do Laboratório de Cimentos da Instituição. Publicou mais de 130 artigos em periódicos, 5 capítulos de livros e possui 13 patentes. Na pós-graduação, concluiu a orientação de 29 teses de doutorado e 54 dissertações de mestrado. Participou da organização de vários eventos técnico-científicos de caráter nacional e internacional, com destaque para simpósios em sucessivas reuniões anuais da SBPMat.

Daniel Eduardo Weibel

Professor Associado do Instituto de Química, UFGRS, e Coordenador do Programa de Pós-graduação em Ciência dos Materiais. Realizou vários estágios de pós-doutorado na Universidade de Gakushuin, Tóquio, Japão e na Universidade de Münster, Alemanha. Atuou como Pesquisador Associado no Departamento de Química da Universidade de Manchester, Inglaterra. Os trabalhos na Inglaterra receberam importantes citações internacionais (*fast-breaking paper*, Química em 2004 e *Fast Moving Front*, Ciência dos Materiais em 2007). Publicou cerca de 60 artigos em periódicos especializados, um livro

especializado e é co-autor de quatro capítulos de livros, tendo submetido seis pedidos de patentes. Orientou seis mestres e dois doutores. Atualmente seu grupo de pesquisa desenvolve atividades em síntese de novos nanomateriais, superfícies autolimpantes, biomateriais e litografia na região Extreme-UVL. Outra área de atuação é a de energias limpas e renováveis (geração de hidrogênio por foto-dissociação da água).

Glaura Goulart Silva

Professora Titular do Departamento de Química da Universidade Federal de Minas Gerais e coordenadora executiva do Centro de Tecnologia em Nanotubos de Carbono instalado no parque tecnológico BHtec. Publicou cerca de 85 artigos em periódicos especializados e depositou 8 pedidos de patentes. Orientou e co-orientou 16 teses de doutorado e 9 dissertações de mestrado. Tem experiência na área de materiais poliméricos multicomponentes, atuando nos últimos anos principalmente em preparação, caracterização e estudo de aplicações de compósitos com nanomateriais de carbono - *carbon black*, nanotubos de carbono e grafeno. Está envolvida em pesquisa para aumento de escala de produção de nanomateriais e nanocompósitos, visando inovações associadas à cadeia de nanotecnologia. Foi premiada como Destaque em Pesquisa – categoria pleno, pela Sociedade Brasileira de Química, regional de MG em 2013 e com o 1º Lugar em projetos de empresas de base tecnológica pelo Santander Empreendedorismo em 2012.

Mônica Alonso Cotta

Bacharel em Física (1984), mestre (1987) e doutora em Física (1991), com títulos obtidos pela Universidade Estadual de Campinas. Fez o pós-doutorado (1991-1993) no Departamento de Ciência dos Materiais da Divisão de Ciências Físicas do *AT&T Bell Laboratories* (Murray Hill, USA). Atualmente é professora associada livre docente (MS5.3) da Universidade Estadual de Campinas. Suas principais áreas de atuação incluem o estudo avançado de nanomateriais semicondutores, fabricação de dispositivos sensores e aplicações de microscopia óptica, eletrônica e de varredura por sonda ao estudo de biomateriais e biosistemas, com ênfase em mecanismos de interação microrganismo-superfície. É coordenadora do Laboratório de Nano e Biosistemas do Instituto de Física Gleb Wataghin, e colabora com diversos grupos internacionais na Alemanha, Espanha, Holanda, Índia e USA. Publicou cerca de 110 artigos em periódicos especializados e orientou 8 mestres e 6 doutores. Participou da organização de vários eventos científicos, nacionais e internacionais, entre eles os principais encontros da Sociedade Brasileira de

Física, *Materials Research Society* (USA) e coordenação do próximo encontro da SBPMat (2016).

Rodrigo Fernando Bianchi

Graduado em Física pela Universidade de São Paulo - USP (1995), mestre (1997) e doutor (2002) em Ciência e Engenharia de Materiais pela USP, doutorado sanduíche na *University of North Carolina at Chapel Hill*, EUA (2000), pós-doutorado no Instituto de Física de São Carlos - USP (2002-2006) e pesquisador visitante do *Department of Electrical Engineering and Computer Sciences* da Universidade da Califórnia em Berkeley, EUA (2011-2013). Foi docente do Departamento de Engenharia de Sistemas Eletrônicos da Escola Politécnica da USP (2004-2006), membro da Câmara de Ciências Exatas e Materiais da Fapemig (2011-2012) e Coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica e Empreendedorismo da UFOP (2013-2014). É Professor Associado do Departamento de Física da UFOP, Bolsista de Produtividade do CNPq, Diretor Científico da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais - SBPMat, Professor Permanente dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia de Materiais e de Ciências: Física de Materiais da UFOP e Pró-reitor de Planejamento e Desenvolvimento UFOP. Possui mais de 60 artigos publicados, 05 patentes nacionais e 02 PCTs. Orientou 03 doutores, 09 mestres e mais de 30 ICs e TCCs. Recebeu o prêmio de destaque científico do ICEB-UFOP em 2011, 02 prêmios nacionais de inovação tecnológica, 03 prêmios estaduais de pesquisa científica e 02 prêmios regionais de inovação. É sócio fundador da empresa Lifee - Tecnologia em Favor da Vida, e membro da SBF, da SBPMat, do MRS, da *NY Academy of Science* e da ANPEI. Tem experiência em empreendedorismo e na área de Física de Materiais, atuando principalmente na pesquisa de filmes finos e dispositivos eletrônicos orgânicos.